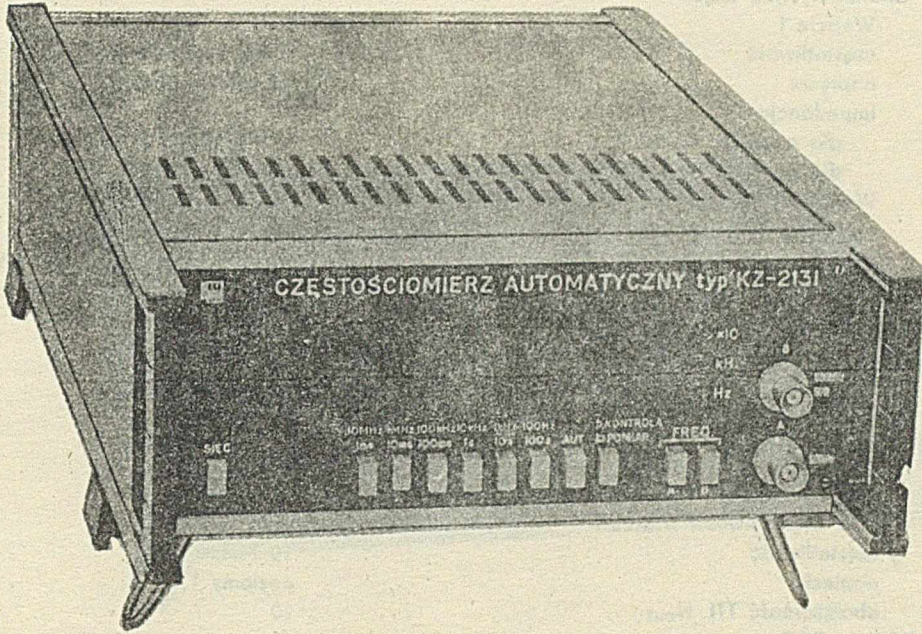




ZOPAN

Zakład Opracowań  
i Produkcji  
Aparatury Naukowej  
„KABID-ZOPAN”

CZĘSTOŚCIOMIERZ AUTOMATYCZNY TYP KZ 2131



- zakres częstotliwości 1 Hz — 500 MHz
- automatyczny lub ręczny wybór podzakresów
- czas otwarcia bramki 1 ms, 10 ms.... 100 s
- napięcie wejściowe 50 mV — 50 V
- przystosowany do współpracy z drukarką

ZASTOSOWANIE

Częstościomierz automatyczny typ KZ-2131 służy do pomiaru częstotliwości w zakresie 1 Hz - 500 MHz podzielonym na 6 podzakresów z czasami otwarcia bramki 1 ms do 100 s. Podzakresy wybierane są automatycznie lub ręcznie. Przyrząd posiada wyjście BCD umożliwiające współpracę z drukarką. Sygnały informacyjne zawierają pełne dane o zmierzonej wielkości (stan licznika, położenie przecinka i jednostka). Częstościomierz jest wykonany w oparciu o układy scalone ECL i TTL.

KABID

KABID

KABID

KABID

KABID

Producent:

Kombinat Aparatury Badawczej  
i Dydaktycznej „KABID”  
Zakład Opracowań i Produkcji,  
Aparatury Naukowej  
„KABID-ZOPAN”  
03-468 Warszawa,  
ul. Stalingradzka 29/31

Dystrybutorzy krajowi:  
Zakład Handlowy „KABIDEZ”  
ul. Stalingradzka 29/31  
03-468 Warszawa

11-30-61  
11-08-48  
81 39 85 telex  
Dla jednostek MNSzWIT i PAN

BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
POŻAROWO-KONTROLNEGO  
„JAERAZET”  
ul. Armii Czerwonej 55/7z  
60-507 Poznań

69-91-51  
0412303  
Dla pozostałych odbiorców



## DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości	1 Hz — 500 MHz
Czas otwarcia bramki	1 ms — 10 s
wybieramy dekadowo automatycznie	1 ms — 100 s
wybieramy dekadowo ręcznie	$\pm$ uchyb podstawowy czasu $+(2n \cdot 10^{-9} F_x \pm 1)$
Uchyb	na ostatnim miejscu
Odczyt	5 wskaźników segmentowych elektroluminescencyjnych
wskaźnik cyfrowy	3 diody LED
wskaźniki jednostek MHz, kHz i Hz	dioda LED
wskaźnik otwarcia bramki	dioda LED
wskaźnik przepelnienia	0,5 s + czas trwania następnego pomiaru lub
czas odczytu	$\infty$ przy wyzwaniu zewnętrznym
Charakterystyka wejść	
Wejście I	
częstotliwość	1 Hz — 50 MHz
napięcie	50 mV — 50 V
impedancja	
dla napięcia $\leq 0,2$ V	1 M $\Omega$ $\times$ 3 // 30 pF
dla napięcia $> 0,2$ V	100 k $\Omega$ $\times$ 3 // 30 pF
Wejście II	
częstotliwość	25 MHz — 500 MHz
napięcie	25 MHz — 300 MHz 100 mV — 3 V
	300 MHz — 500 MHz 350 mV — 3 V
impedancja	50 $\Omega$
Wewnętrzny generator podstawy czasu	
częstotliwość	5 MHz
stabilność częstotliwości po 15 min.	$\pm 1 \cdot 10^{-7}/h$
	$\pm 5 \cdot 10^{-7}/rok$
stabilność częstotliwości w zakresie zmian temperatury 0 — 55°C	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
Wyjście częstotliwości wzorcowej	
częstotliwość	10 MHz
napięcie	poziomy TTL
obciążalność TTL N <sub>out</sub>	10
Wyjście BCD	
sygnały informacyjne TTL	N <sub>out</sub> = 5
równoległe 5 cyfr w kodzie 1 — 2 — 4 — 8	przecinek, jednostka i przepelnienie
Sygnały rozkazu TTL	
wyzwalanie pomiaru	N <sub>in</sub> = 1
start drukarki	N <sub>out</sub> = 5
Zakres temperatury otoczenia	+5 — +20 — +40°C
Zasilanie	
Napięcie	110 V, 220 V $\pm 10\%$ , 50 — 60 Hz
Pobór mocy	ok. 40 V·A
	KZ 4301 — 0106
Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obudowę)	wysokość 90 mm
	szerokość 227 mm
	głębokość 340 mm
Masa	ok. 3,5 kg

Zakład zastrzega sobie prawo zmian danych technicznych po opracowaniu prototypów.

generator kwarcowy TCX 05